Antec
The Power of You

Quiet computing

Make the
**smarter**
choice

## User's Manual

Manuel de l'utilisateur / Anwenderhandbuch
Manuale per l'operatore / Manual del usuario

**500** WATT
ATX12V v2.0

# SMART**POWER** 2.0

Unique push-pull **dual fan design**

Chez Antec, nous affinons et améliorons continuellement nos produits pour garantir une qualité supérieure. Il est donc possible que le nouveau Phantom 500 diffère sensiblement des descriptions contenues dans ce manuel. Il ne s'agit pas là d'un problème, juste d'une amélioration. A compter de la date de publication, toutes les fonctionnalités, descriptions et illustrations contenues dans ce manuel sont correctes.

**Antec SP-500 SmartPower 2.0 - Manuel de l'utilisateur**

Les blocs d'alimentation SmartPower 2.0 sont conformes aux dernières spécifications d'ATX12V version 2.0. Ils incluent un circuit de sortie 12 V double qui délivre une alimentation plus sûre et fiable aux composants de votre système, de même qu'un rendement énergétique supérieur, ce qui peut réduire la consommation d'électricité de 25% et vous faire économiser de l'argent sur vos quittances d'électricité. En outre, nous avons inclus une variété de circuits de protection de niveau industriel : OCP (protection contre les surintensités), OPP (protection contre les surpuissances), OVP (protection contre les surtensions), UVP (protection contre les sous-tensions) et SCP (protection par court-circuit).

Ce bloc d'alimentation est rétro-compatible avec les précédents blocs d'alimentation ATX de petite taille. Pour être sûr de connecter correctement votre bloc d'alimentation, veuillez consulter les manuels d'utilisation fournis avec votre carte mère et vos périphériques avant de brancher l'un d'entre eux sur le bloc d'alimentation.

**Ventilateur spécial silencieux**
SmartPower 2.0 fait appel à un concept original pour diminuer le bruit en cours d'utilisation normale, mais tout en fournissant des capacités de refroidissement supérieures à mesure qu'augmente la charge. À cette fin, le SmartPower 2.0 possède à la fois un ventilateur d'admission d'air interne thermocommandé et un ventilateur d'évacuation externe unique. Le ventilateur d'admission interne fonctionne lorsque le bloc d'alimentation est mis sous tension. Il tourne lentement pour expulser l'air chaud du bloc d'alimentation et du boîtier, accélérant à mesure qu'augmente la chaleur. Le ventilateur d'évacuation externe reste arrêté pour assurer le maintien d'un environnement silencieux jusqu'à ce que le bloc d'alimentation détecte le seuil de température requis pour l'allumage du ventilateur d'évacuation externe, point auquel il se met en marche.

Ce modèle inclut par ailleurs un connecteur de signal de ventilateur à 3 broches. Branchez-le sur l'un des connecteurs de ventilateur de la carte mère. Vous pouvez surveiller la vitesse du ventilateur d'admission interne via le BIOS de votre carte mère ou via le logiciel de surveillance fourni avec votre carte mère. **Remarque :** Lorsque les températures sont basses, la vitesse du ventilateur peut chuter à moins de 950tr/min. À ce bas régime, certaines cartes mères ne pourront pas détecter correctement la vitesse du ventilateur et risquent de déclencher une fausse alerte de panne de ventilateur. Pour garantir la surveillance correcte du ventilateur, veuillez vous reporter au manuel de votre carte mère.

**Correction du facteur de puissance active** (applicable uniquement aux modèles conçus pour une commercialisation dans l'UE) : Les modèles SmartPower 2.0 conçus pour l'UE incluent un circuit de correction du facteur de puissance (PFC), conformément au code de régulation européen standard EN61000-3-2.

**Interrupteur d'alimentation**
Ce bloc d'alimentation inclut un interrupteur d'alimentation secteur. Assurez-vous de mettre l'interrupteur en position ON (I) avant de démarrer votre ordinateur pour la première fois. En cours de fonctionnement normal, inutile de mettre l'interrupteur en position Arrêt (O) dans la mesure où le bloc d'alimentation est équipé d'une fonction logicielle de marche/arrêt qui met votre ordinateur sous et hors tension via l'interrupteur logiciel du boîtier de votre ordinateur. Vous pourrez parfois mettre l'interrupteur en position Arrêt (si votre ordinateur plante et que vous ne pouvez pas l'arrêter par le biais de l'interrupteur logiciel).

**Système avancé de gestion des câbles**
Le SP-500 possède le système avancé de gestion des câbles d'Antec. Ce système vous permet d'utiliser uniquement les câbles d'alimentation nécessaires, pour réduire l'encombrement et améliorer la circulation de l'air à l'intérieur du boîtier. A l'intérieur du paquet, vous trouverez les articles suivants, en plus du cordon d'alimentation (Figure 1.)

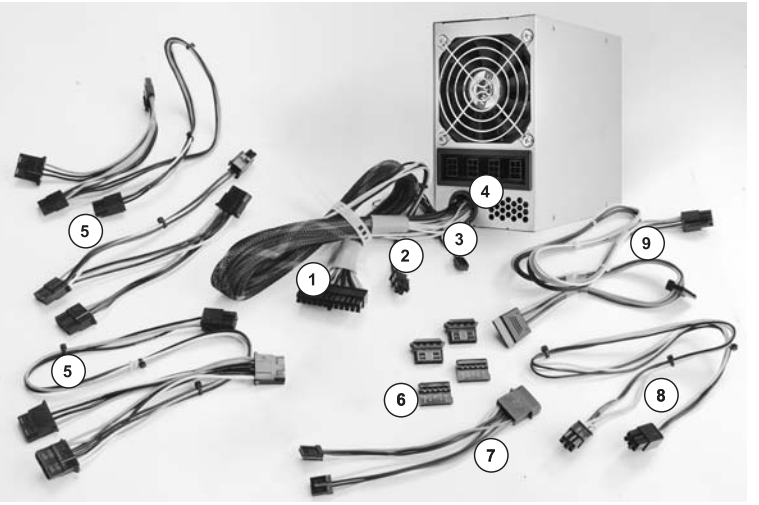

Figure 1

**SP-500 et jeu de conducteurs de gestion avancée des câbles**

| Figure 1 | Quantité Inclue | Nom de la pièce | Description |
|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Connecteur ATX | Cordon d'alimentation 24 broches avec section à 4 broches amovible pour les applications à 20 broches |
| 2 | 1 | Connecteur +12V | Connecteur +12V à 4 broches |
| 3 | 1 | Connecteur de signal du ventilateur de l'alimentation | Connecteur de signal du ventilateur de l'alimentation à 3 broches |
| 4 | 1 | Bloc d'alimentation SP-500 | Alimentation 500 Watt ATX 12V v2.0 avec quatre prises de sortie à 6 broches à utiliser avec les jeux de connecteurs pour vos unités et autres périphériques |
| 5 | 1 | Connecteur Molex de 47 cm avec câble | Inclut 3 connecteurs Molex et un connecteur d'alimentation à 6 broches |
| 5 | 2 | Connecteur Molex de 77 cm avec câble | Inclut 3 connecteurs Molex et un connecteur d'alimentation à 6 broches |
| 6 | 2 | Connecteur Molex supplémentaire | Connecteur Molex supplémentaire à 4 broches |
| 6 | 2 | Connecteur ATA série supplémentaire | Connecteur ATA série supplémentaire à 15 broches |
| 7 | 1 | Connecteur Molex/Lecteur de disquette de 14 cm avec câble | Inclut un connecteur Molex et 2 connecteurs de lecteur de disquette |
| 8 | 2 | Adaptateurs PCI Express de 60 cm | Inclut un adaptateur PCI Express |
| 9 | 1 | Connecteur ATA série de 73 cm avec câble | Inclut deux connecteurs ATA série et un cordon d'alimentation à 6 broches |

**Installation :**

1. Débranchez le cordon d'alimentation de votre ancien bloc d'alimentation.
2. Ouvrez le boîtier de votre ordinateur. Suivez les instructions du manuel de votre boîtier.
3. Débranchez tous les connecteurs d'alimentation de la carte mère et des périphériques tels que ventilateurs de boîtier, unités de disque dur, lecteurs optiques, lecteurs de disquette, etc.
4. Retirez le bloc d'alimentation existant du boîtier de votre ordinateur et remplacez-le par votre nouveau bloc d'alimentation d'Antec.
5. **Remarque** (NON applicable aux modèles conçus pour une commercialisation dans l'UE) : Avant d'installer votre nouveau bloc d'alimentation, vérifiez le réglage de l'interrupteur rouge de tension d'alimentation. Il doit correspondre à votre tension secteur locale (115V pour l'Amérique du Nord, le Japon, etc. et 230 V pour l'Europe, l'Asie du sud-est et de nombreux autres pays). Changez le réglage au besoin. Si vous utilisez le mauvais réglage de tension, vous risquez d'endommager votre système et d'annuler votre garantie.
6. Branchez le connecteur d'alimentation secteur à 24 broches et le connecteur +12 V à 4 broches, au besoin, sur votre carte mère. Si votre carte mère utilise un connecteur à 20 broches, détachez l'accessoire à 4 broches du connecteur d'alimentation à 24 broches. (cf. figures 2 et 3.)

Figure 2

Pour cartes mères à 24 broches

Figure 3

Pour cartes mères à 20 broches

7. Dans le paquet, vous trouverez un jeu de connecteurs bloc d'alimentation/Molex. (L'un des connecteurs PSU/Molex est plus court que les autres. Nous vous recommandons de le connecter aux lecteurs de CD-ROM.) Branchez l'un des connecteurs à 6 broches sur l'une quelconque des prises à 6 broches du bloc d'alimentation. (cf. figure 4.)

Figure 4

8. **Remarque :** L'un des connecteurs PSU/Molex est plus court que les autres.
9. Si vous avez une unité de disque SATA : Dans le paquet, vous trouverez un connecteur bloc d'alimentation/SATA. Branchez le connecteur à 6 broches sur l'une quelconque des prises à 6 broches du bloc d'alimentation.
10. Branchez le connecteur SATA sur vos disques durs SATA. Reprenez au besoin.
11. Dans le paquet, vous trouverez un connecteur de carte graphique PCI Express. C'est le seul connecteur à 6 broches à 3 conducteurs jaunes et 3 conducteurs noirs. Branchez le connecteur PCI Express à 6 broches sur votre carte graphique PCI Express au besoin. **Remarque :** Pour le mode d'emploi détaillé, veuillez consulter le manuel d'utilisation fourni avec votre carte graphique PCI Express.
12. Facultatif : Si vous voulez surveiller le régime du ventilateur du bloc d'alimentation, branchez le connecteur du signal de ventilateur à 3 broches sur l'un des connecteurs de ventilateur de votre carte mère. **Remarque :** Vous n'avez pas besoin de brancher le connecteur du signal de ventilateur pour que le bloc d'alimentation fonctionne.
13. Branchez le cordon d'alimentation sur le bloc d'alimentation.

**Remarque :** Si votre carte mère exige un connecteur d'alimentation AUX à 6 broches, contactez le service clientèle d'Antec au 800-22ANTEC (Amérique du Nord) ou au +31 (0)10 462-2060 (Europe) pour acheter le cordon d'alimentation AUX facultatif.

**Connecteurs supplémentaires**

Les connecteurs supplémentaires n'ont pas pour objet d'augmenter la longueur des jeux de câbles, mais plutôt d'ajouter des connecteurs aux câbles existants. (cf. Figure 5 and Figure 6.)

Pour ajouter un connecteur Molex ou SATA supplémentaire à un câble existant :

1. Mesurez et marquez la position désirée sur le jeu de conducteurs auquel vous voulez ajouter le connecteur supplémentaire.
2. Retirez le jeu de conducteurs du bloc d'alimentation et placez-le sur une surface plane et ferme.
3. Placez le connecteur supplémentaire sous les conducteurs avec le capuchon ouvert. (Comme illustré, reportez-vous à la figure 5 (Molex) et à la figure 6 (SATA).) **Remarque :** Lorsque vous branchez un connecteur SATA supplémentaire, nous vous recommandons de le brancher sur les conducteurs SATA existants (5 conducteurs) pour qu'il puisse incorporer la sortie +3,3V. Ceci vous permettra d'alimenter des périphériques SATA de la prochaine génération.
4. En tenant le connecteur d'une main, utilisez un tournevis à tête plate pour pousser les conducteurs dans la rainure correcte du connecteur. (Comme illustré à la Figure 7.)
   a) Conducteurs noirs : Terre
   b) Conducteurs jaunes : +12V
   c) Conducteurs rouges : +5V
   d) Conducteurs orange : +3,3V
5. Refermez le capuchon pour terminer l'installation. (Voir la Figure 8.)

Figure 5

Figure 6

Figure 7

Figure 8

Figure 9

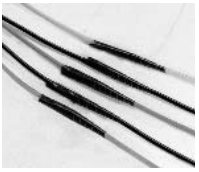

Figure 10

**Avertissement :**

1. Attention ! Un connecteur dont les conducteurs sont mal alignés endommagera le périphérique branché dessus. Il risque également d'endommager le bloc d'alimentation, ou l'ensemble du système.

a. Nous vous recommandons VIVEMENT d'utiliser un multimètre pour mesurer la tension du connecteur nouvellement ajouté afin de vérifier son installation correcte. (Voir la Figure 9.)

b. Si vous devez retirer le connecteur supplémentaire d'un câble, enveloppez chaque conducteur de ruban isolant. (Figure 10.)

**Avis de non-responsabilité : Les connecteurs supplémentaires sont fournis pour votre commodité. Antec ne pourra être tenu pour responsable de dommages causés par le branchement incorrect de connecteurs Molex ou SATA supplémentaires.**

**Antec, Inc.**
47900 Fremont Blvd.
Fremont, CA 94538
Tel: 510-770-1200
Fax: 510-770-1288

**Antec Europe B.V.**
Sydneystraat 33
3047 BP Rotterdam
The Netherlands
Tel: +31 (0) 10 462-2060
Fax: +31 (0) 10 437-1752

**Technical Support**
US & Canada
1-800-22ANTEC
CustomerSupport@antec.com

Europe
+31 (0) 10 462-2060
europe.techsupport@antec.com

www.antec.com

© Copyright 2005 Antec, Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of their respective owners.
Reproduction in whole or in part without written permission is prohibited. Printed in China.
Version 1.0.5 3/25/2005